

MINISTERIE VAN LANDBOUW

Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek
Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek
in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)
(Voorzitter : F. LIEVENS, Directeur-Generaal)

BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (3)

R. DE CLERCK en N. CLOET.

Onderwerkgroep « Biologie » (I.W.O.N.L.)

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)
Publikatie nr 46-B/5/1971.

MINISTERIE VAN LANDBOUW

Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek

Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek

in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)

(Voorzitter : F. LIEVENS, Directeur-Generaal)

BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (3)

R. DE CLERCK en N. CLOET.

Onderwerkgroep « Biologie » (I.W.O.N.L.)

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)

Publikatie nr 46-B/5/1971.

Inleiding.

In het kader van de activiteiten van de werkgroep "Biologie" (Commissie T.W.O.Z. -I.W.O.N.L.) werden in mei en september 1970 twee bestandsopnamen van de commerciële vissoorten, die langsheen de Belgische kust voorkomen, opgesteld.

Onderhavige publikatie vermeldt de resultaten van de derde bestandsopname, ditmaal over de periode 18-26 mei 1971.

Voor de doelstelling en de uitvoering van de opnamen kan naar de vorige publikaties worden verwezen.

Uitvoering.

Teneinde de spreiding van de stations over de kustlijn nog idealer te laten verlopen, werden twee stations bijgevoegd, zodat een totaal van 27 vaste punten werd bekomen. De lokalisatie van de Stations is weergegeven op kaart 1. De positie van station 26 is $51^{\circ}14'N.B$ en $2^{\circ}48'O.L.$ en van station 27 $51^{\circ}20'30''N.B.$ en $3^{\circ}10'O.L.$

In tegenstelling met de twee vorige opnamen, werden de gegevens over de temperatuur, de zuurtegraad en het zoutgehalte van het oppervlaktezeewater op kaart uitgezet, nl. de respektievelijke kaart 2, 3 en 4.

Het cijfermateriaal betreffende dichtheid per vissoort en per station is in de volgende tabel vervat.

Aantal stuks per 1.000 m².

[illegible]

Bespreking.

De bestandsopname had betrekking op niet-kommerciële en kommerciële vissoorten.

1. De niet-kommerciële vissoorten.

Met uitzondering van de stations 16, 17, 23 en 25 werden op alle stations uitzonderlijke hoeveelheden kogelkwallen (*Pluerobranchia pileus* Flem.), ook galbollen genoemd, in de netten aangetroffen. Op de stations 16 en 17 werd daarenboven veel slijk genoteerd. De gewone zeeappel (*Psammechimes miliaris* Gmel), ook kootei genoemd, kwam op station 19 en 25 voor.

Grote hoeveelheden zeesterren (*Asterias rubens* L.) maakten deel uit van de vangsten op de stations 5, 6, 8 en 23.

Steenbolk (*Gadus luscus* L) en horsmakreel (*Caranx trachurus* L) werden over de volledige kustlijn aangetroffen. Verder kwamen ook de vijfdradige meun (*Motella mustela* L), de smelt (*Ammodytes lanceolatus* Lesauv.), de zeegrondeel (*Gabius minutus* Pallas), het harnesmannetje (*Agonus cataphractus* L.) en de zeeslak (*Liperis liperis* L) voor.

T'nslotte werden in de samenstelling van de vangsten genoteerd: pijlinktvis (*Loligo vulgaris* Lam.), zeemuisc (*Aphrodite aculeata* L.), slangster (*Ophiura texturata* Lam.), heremietkreeft (*Eupagurus bernhardus* L.), zwemkrab (*Macropipus holsatus* Fabr.), oorkwal (*Aurelia aurita* L.), zeeanemoon (*Actinia equina* L.) goudkammetje (*Pectinaria koreni* Malmgr.), dwerginktvis (*Sepiola atlantica* d'Orb.) en kompaskwal (*Chrysaora hysoscella* L.).

2. De commerciële vissoorten.

Bij de bestandsopname werden alle commerciële soorten betrokken, nl. garnalen, schol, schar, bot, wijting, kabeljauw, tong, sprot en roodbaard.

De dichtheid van de stapel in de beschouwde periode kan als volgt worden beschreven :

a) Garnalen.

Het grootste gedeelte van de garnaalstock bestond uit kleine garnalen van minder dan 54 mm lengte. Van deze sortering werd een maximum van 446 individuen per 1.000 m² in de omgeving van de Wandelaar genoteerd, terwijl een min of meer homogene verspreiding zich langsheen de kustlijn tussen de Franse grens en Oostende manifesteerde.

De sorteringen begrepen tussen 54-67 mm en groter dan 67 mm vertoonden een bijzonder lage dichtheid.

De schaarsheid van de garnalenstock kan voornamelijk worden toegeschreven aan een abnormaal hoge natuurlijke sterfte tengevolge van de aanwezigheid van tweejarige kabeljauw op de kust gedurende de maanden oktober-december 1970.

b. Schol.

Een grote schaarste viel in alle sorteringen te noteren.

Alleen in het Westdiep was nog een kleine dichtheid van 2 stuks per 1.000 m².

c) Schar.

De aanwezigheid van schar in deze bestandsopname werd gekenmerkt door een concentratie ten westen van 2°45'O.L.

Een maximum van 9 stuks 1-jarige scharren per 1.000 m² werd in het Trappegeer bekomen.

d) Bot.

Met uitzondering van station 17, gelegen vöbr Lombardzijde, werd geen 1-jarige bot genoteerd.

In de omgeving van de Wandelaar kwam een maximum van 6 individuen ouder dan 1 jaar aan het licht.

e) Wijting.

Maxima van twee stuks werden op vier Stations aangetroffen. De verspreiding heeft evenwel een grillig verloop. Exemplaren groter dan 29 cm kwamen nergens voor.

f) Kabeljauw.

De kabeljauw was in deze bestandsopname volledig afwezig. De sterke jaarklasse 1969, die zich in het najaar 1970 vöbr de kust had opgehouden, was immers gemigreerd, zoals trouwens ook bleek uit merkproeven.

g) Tong.

De tongkoncentraties waren zeer schaars in de afgelopen bestandsopname. De uitvoering van de proeven bij dag zijn

hierbij ongetwijfeld in zekere mate verantwoordelijk. Niettemin zal de bestandsopname in september ongetwijfeld reeds een eerste beeld kunnen verstrekken van de dichtheid van het broedsucces op de kust, met name de nieuwe jaarklasse 1971.

h) Sprot.

Slechts in het Westdiep, op de stations 17 en 19, werd een kleine dichtheid van sprot geregistreerd.

i) Roodbaard.

Het voorkomen van roodbaard manifesteerde zich tussen Nieuwpoort en Oostende, doch met zeer kleine concentraties.













































